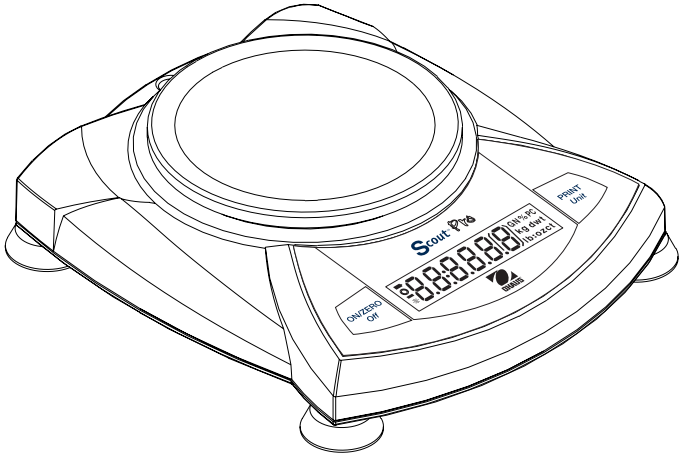
TECNIPESAJE LTDA.
Calidad & Servicio, Razones de Peso

Balanza Scout® *Pro*
Manual de instrucciones



Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

TECNIPESAJE LTDA.

Calidad & Servicio, Razones de Peso

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.

www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN ES-3
Precauciones de seguridad ES-3

2. INSTALACIÓN ES-3
Desempaque ES-3
Instalación de componentes ES-4
Apertura del seguro de envío ES-4
Instalación de la plataforma ES-4
Soporte de seguridad ES-4
Selección de ubicación ES-4
Balanzas con ajuste de nivel ES-4
Conexión de energía ES-5
Instalación de pilas ES-5
Instalación del adaptador de corriente alterna ES-5

3. OPERACIÓN ES-5
Repaso de controles y funciones de lectura ES-5
Botones de funciones ES-7
Símbolos usados para la operación de la balanza ES-8
Encendido de la balanza ES-8
Apagado de la balanza ES-8
Recorrido de los menús ES-9
Estructura del menú ES-9
Entrar a los menús ES-10
Aceptar/Sobrepasar un paso individual del menú ES-10
Entrar al menú .S.E.T.U.P. ES-11
Encender el sostén de lectura o el totalizar ES-11
Salir del menú .S.E.T.U.P ES-12
Entrar al menú .U.N.I.T. ES-12
Conteo de partes ES-13

TABLA DE CONTENIDOS (Cont.)

Calibración ES-13
Calibración del rango ES-13
Calibración lineal ES-14
Aplicaciones ES-15
Pesar ES-15
Pesar con tara ES-15
Conteo de partes ES-16
Pesar por porcentaje ES-17
Establecer un nuevo peso de referencia ES-18
Salir de pesar por porcentaje ES-18
Sostén de lectura ES-18
Salir de sostén de lectura ES-19
Totalizar ES-19
Borrar/Salir de totalizar ES-20
Funciones adicionales ES-20
Pesar por debajo ES-20
LFT (Legal para el comercio, en ciertas balanzas) ES-20
Interruptor de seguridad ES-21
Sellado de la balanza ES-21
4. MANTENIMIENTO ES-22
Limpieza ES-22
Determinación de problemas ES-22
Lista de códigos de error ES-23
Accesorios ES-24

5. DATOS TÉCNICOS ES-25
Especificaciones ES-25
Garantía ES-27

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

1. INTRODUCCIÓN

La Scout *Pro* ofrece modalidades para: conteo de partes con optimización automática, sostén de lectura, totalizador, y pesar por porcentaje. Hay disponibilidad de modelos de 200g a 6000g.

Las características estándar de la Scout *Pro* incluyen:

- Funcionamiento mediante pilas o corriente alterna (adaptador de corriente alterna incluido).
- Soporte de seguridad integrado.
- Apagado automático programable.
- En ciertos modelos se incluyen masas para rango de calibración.
- Interfase opcional USB o RS232 disponible.

Precauciones de seguridad

Por favor siga las siguientes instrucciones de seguridad.

PRECAUCIÓN:

- No haga funcionar la balanza bajo atmósferas corrosivas.
- Utilice sólo el adaptador suministrado con la balanza.
- No trate de realizar mantenimiento a la balanza Scout *Pro*.
- Antes de conectar la balanza, asegúrese de que correspondan el voltaje del adaptador de corriente y el del enchufe.

2. INSTALACIÓN

Desempaque

Revise que el envío esté completo. Informe a su distribuidor de Ohaus si faltan partes.

El paquete de la Scout *Pro* contiene:

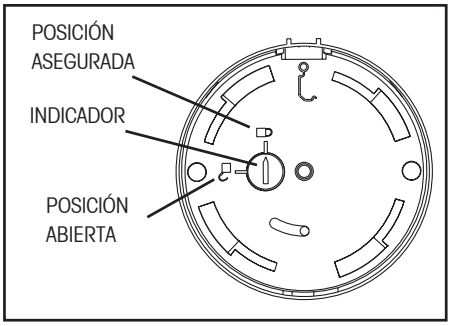
- Balanza Scout *Pro*
- Tarjeta de garantía
- Adaptador de corriente alterna
- Plataforma
- Manual de instrucciones
- Masas para calibración (en ciertos modelos)

Almacene los materiales de empaque para futuros traslados.

Instalación de componentes

Apertura del seguro de envío

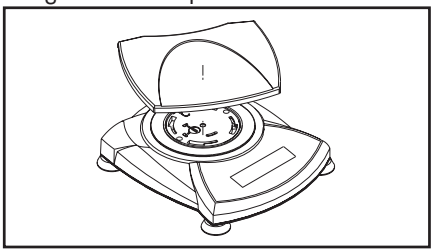
En la parte superior de la balanza, para desasegurar, gire el indicador 90 grados en dirección contraria a las manecillas del reloj.

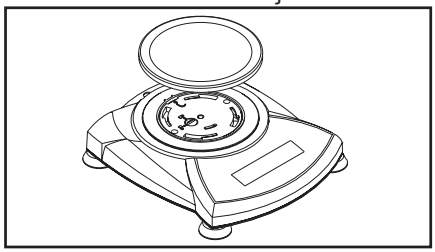


Apertura del seguro de envío.

Instalación de la plataforma

Las balanzas con una plataforma rectangular se colocan dentro de la subplataforma como se muestra, y se rotan en la dirección opuesta a las manecillas del reloj hasta asegurarse. Las plataformas redondas se colocan derecho hacia abajo.





Instalaciones de plataforma.

Soporte de seguridad

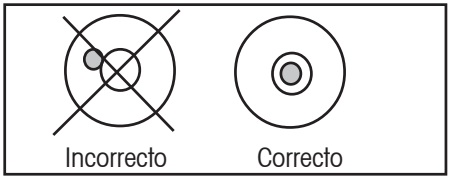
Se suministra un soporte de seguridad al respaldo de la balanza, el cual permite asegurarla mediante un accesorio de cable y candado opcional.

Selección de ubicación

Para un mejor funcionamiento, la balanza Scout *Pro* debe funcionar en un ambiente limpio y estable. No use la balanza en ambientes con corrientes excesivas, cambios rápidos de temperatura, cerca a campos magnéticos o equipos que generen campos magnéticos, o vibraciones.

Balanzas con ajuste de nivel

Las balanzas con pies niveladores y un nivel de burbuja se deben nivelar antes de usarlas. Observe la ilustración para una nivelación correcta.



Indicador de nivel con burbuja

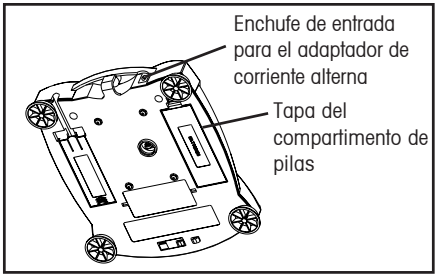
Conexión de energía

Instalación de pilas

Instale 4 pilas "AA" con la polaridad como lo muestra el compartimento de las pilas.

Instalación del adaptador de corriente alterna

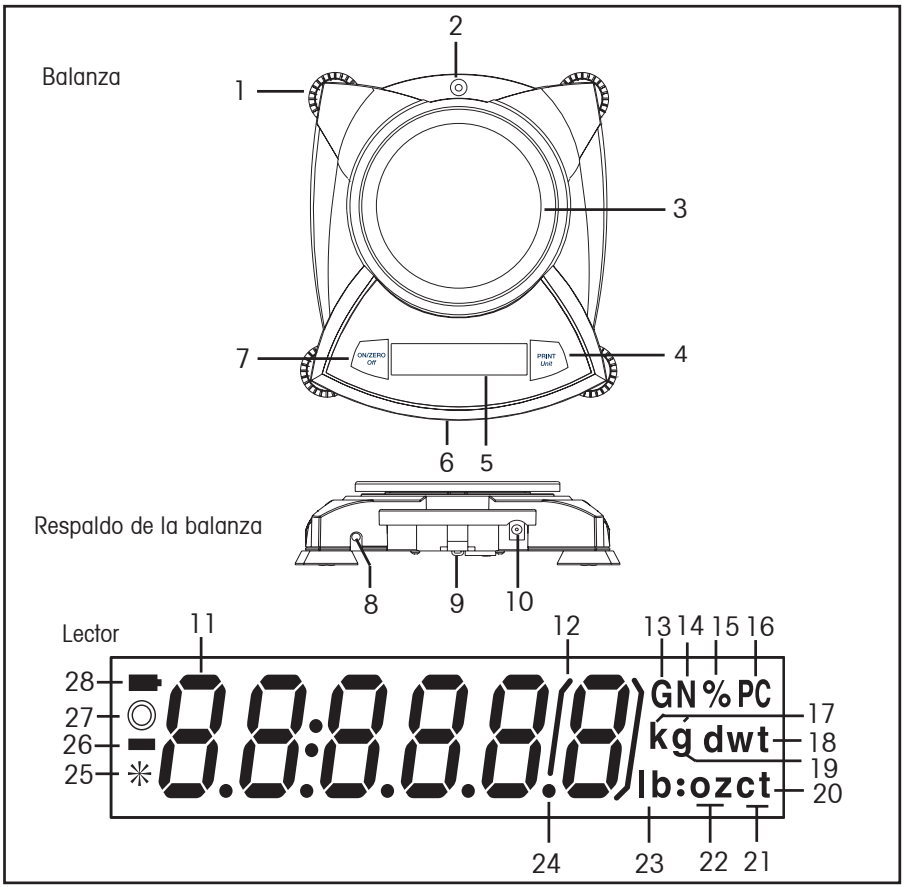
Conecte el adaptador de corriente alterna al enchufe al respaldo de la balanza.



Conexiones para pilas y corriente alterna

3. OPERACIÓN

Repaso de controles y funciones de lectura



No.	Designación	Función
1.	Pies[1]	Suministran nivelación para ciertos modelos.
2.	Nivel[1]	Suministra información de nivelación.
3.	Plataforma	Plataforma para pesar, ya sea redonda o rectangular.
4.	Botón PRINT *Unit*	Imprime datos, recorre unidades, va paso a paso por las unidades.
5.	Lector	Lector LCD con ICONOS.
6.	Interruptor de seguridad	Bloquea ciertas funciones del menú, ubicadas debajo de la balanza.
7.	Botón ON/ZERO *Off*	Para encendido/apagado, cero, entrar al menú, aceptar selecciones del menú.
8.	Puerto USB o RS232	Juego opcional para funcionamiento con RS232 o USB.
9.	Soporte de seguridad	Parte de la balanza para un cable y candado opcional externo.
10.	Enchufe de entrada de corriente	Conector para el adaptador de corriente alterna.
11.	LCD de 7 segmentos	Parte de un lector LCD de 6 dígitos.
12.	Soportes	Indicación auxiliar.
13.	G	Indica gravedad específica
14.	N	Indica Newtones.
15.	%	Indica pesar por porcentaje.
16.	PC	Indica piezas al realizar conteo de partes.
17.	kg	Indica peso en kilogramos.
18.	dwt	(no se utiliza)
19.	g	Indica peso en gramos.
20/22.	oz t	(no se utiliza)
21.	t	Indica modalidad de totalización
22.	oz	Indica peso en onzas.
23/22.	lb:oz	(no se utiliza)
23.	lb	Indica peso en libras.
24.	•	Punto decimal.
25	*	Indicador de estabilidad, indica peso estable.
26.	-	Signo negativo.
27.	o	(no se utiliza)
28.	▬	El indicador de pilas relampaguea cuando las pilas están descargadas y restan aproximadamente 20 minutos de funcionamiento.

NOTAS: 1. Ciertos modelos se suministran con pies niveladores y nivel.
2. La medida de unidades varía entre modelos.

Botones de funciones

Dos interruptores suministran las funciones necesarias para acceder a un menú particular, seleccionar una función, y encenderla o apagarla. Las funciones se muestran así:

Botón **ON/ZERO *Off***

Función primaria (On-Zero)- Enciende la balanza. Si la balanza está encendida, el lector queda en cero.
Función secundaria (Off)- Apaga la balanza. Se leerá OFF si se oprime el botón por 3 segundos. En modalidad de sostén o totalizar, el oprimir largo el botón permite salir de la modalidad sin apagar la balanza.
Función de menú- Oprimir largo el botón (>5 segundos) durante el encendido hará que la balanza entre a la modalidad de menú. El botón se oprime corto para aceptar un ajuste del lector.

Botón **PRINT *Unit***

Función primaria (PRINT)- Envía un comando de impresión al puerto de interfase. Si la modalidad de sostén o totalizar está activa, oprimir corto permite entrar a esa modalidad.
Función secundaria (unit)- Oprimir y sostener permite recorrer las unidades. Suéltelo en la unidad deseada.
Función de menú- Hará sobrepasar el ajuste que muestra el lector.

Símbolos usados para la operación de la balanza

Se utilizan símbolos para simplificar el ajuste y la operación de la balanza. A continuación se presenta una descripción de cada símbolo:

Oprimir

Los símbolos de reloj adyacentes al símbolo de dedo indican la longitud de tiempo para oprimir un botón.

Oprimir momentáneo de 1 segundo.

Oprimir extendido de 3 segundos.

Oprimir extendido de 5 segundos.

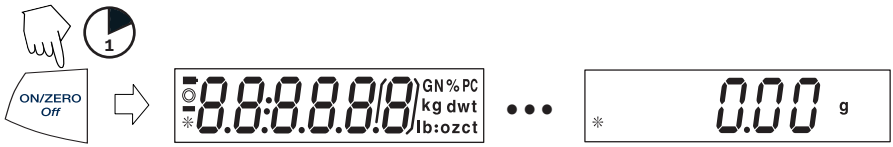
ON/ZERO *Off* PRINT *Unit* Botones de control del panel que se utilizan para iniciar acciones.

Los lectores se muestran como aparecen en realidad en la balanza. Para los ejemplos que se muestran en este manual se utilizó un modelo con una capacidad de 200g.

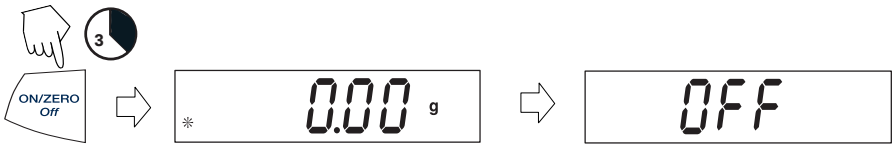
• • • Indica el recorrido hasta una lectura final. Se muestran la primera y última lecturas.

Indica avances hacia la siguiente lectura.

Encendido de la balanza



Apagado de la balanza



Recorrido de los menús

Estructura del menú

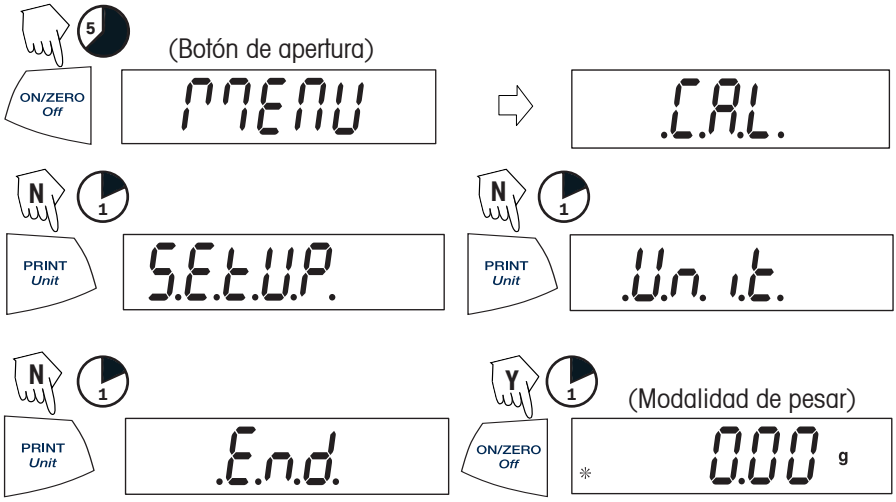
- **Cal**
  - Yes/No (Sí/No)
- **Setup (Ajuste)**
  - Auto-Off (Apagado automático)
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - Lin Cal (Cal Lin)
    - Yes/No (Sí/No)
  - LFT[2]
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - Mode (Modalidad)
    - Hold (Sostén)
    - Totalize (Totalizar)
    - Off (Apagado)
  - End (Fin)
    - Yes/No (Sí/No)
- **Units (Unidades[1])**
  - g
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - kg
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - oz
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - ozt
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - dwt
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - lb
    - On/Off (Encendido/Apagado)
  - lb:oz
    - On/Off (Encendido/Apagado0
  - t
    - taels - Hong Kong
    - taels - Singapur
    - taels - Taiwán
  - PC
    - Count (estándar)
    - Cnt. Enh (mejorado)
    - Off (Apagado)
  - %
    - On/Off (Ecendido/Apagado)
  - End (Fin)
    - Yes/No (Sí/No)
- **End (Fin)**
  - Yes/No (Sí/No)

NOTAS:

1. Consulte la tabla de especificaciones para las unidades disponibles.
2. Sólo modelos LFT

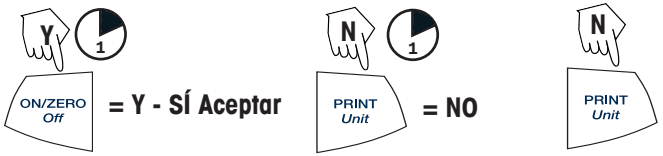
Entrar a los menús

Hay cuatro menús principales en la balanza: **.C.A.L., .S.E.T.U.P., .U.N.I.T.S.** y **.E.N.D**.
Comience con la balanza apagada y el interruptor de bloqueo del menú apagado (ver página 21)**.**
La secuencia se muestra a continuación.



Aceptar / Sobrepasar un paso individual del menú

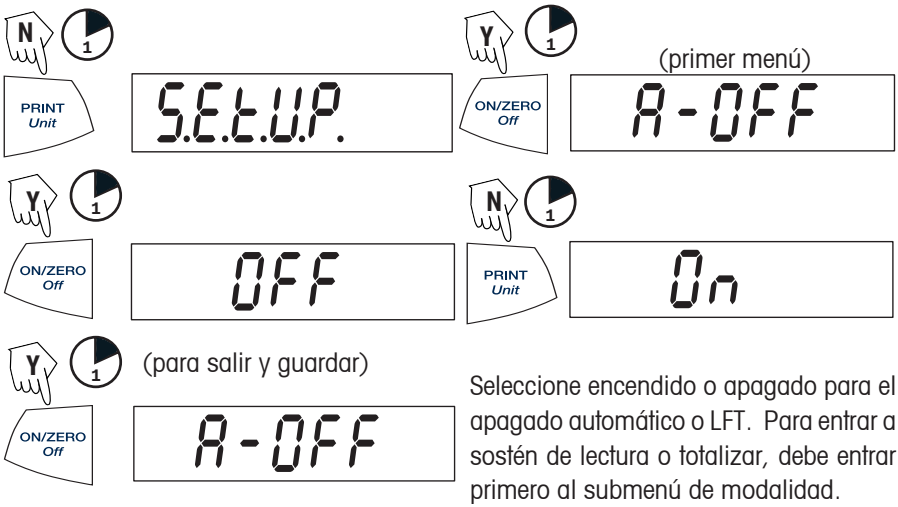
Comience con el punto del menú que se muestra.



Entrar al menú **.S.E.T.U.P.**

El menú **.S.E.T.U.P**. contiene el apagado automático, LFT (en ciertos modelos), la calibración lineal, la modalidad (sostén de lectura, totalizar) y FIN. El apagado automático se puede encender o apagar. Para sostén de lectura y totalizar se requiere entrar al submenú de modalidad.

Comenzando desde el menú **.C.A.L**

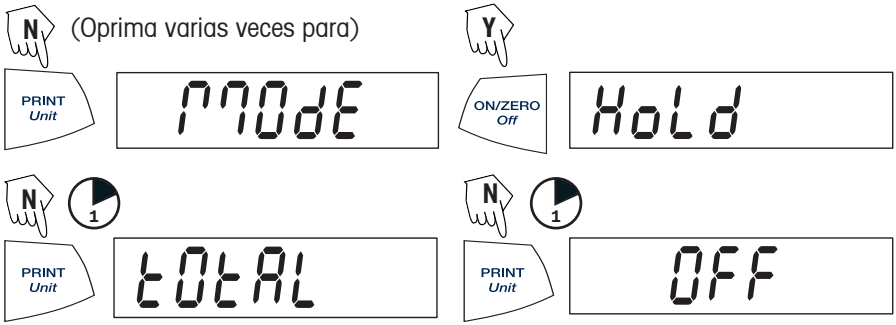


Seleccione encendido o apagado para el apagado automático o LFT. Para entrar a sostén de lectura o totalizar, debe entrar primero al submenú de modalidad.

Encender el sostén de lectura o el totalizar

NOTA: *Sólo puede estar activa una modalidad a la vez.*

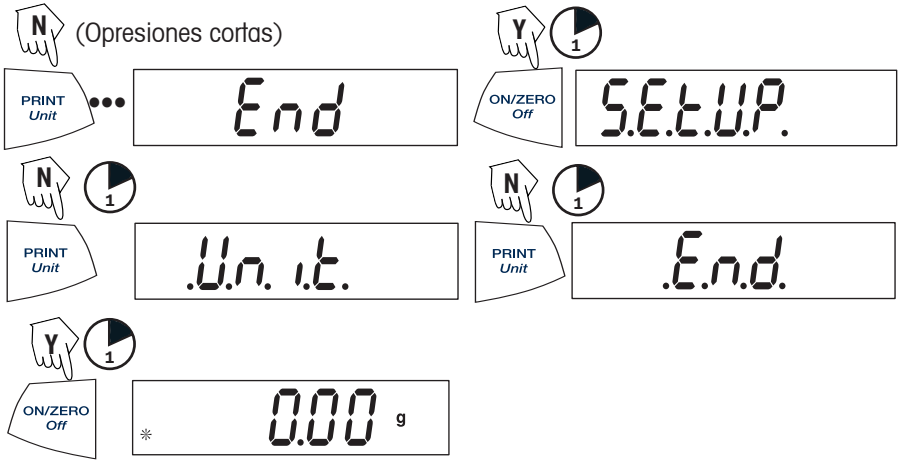
Comience en el menú **.S.E.T.U.P**.



Seleccionar SÍ en la modalidad deseada, luego continúe.

Salir del menú **.S.E.T.U.P.**

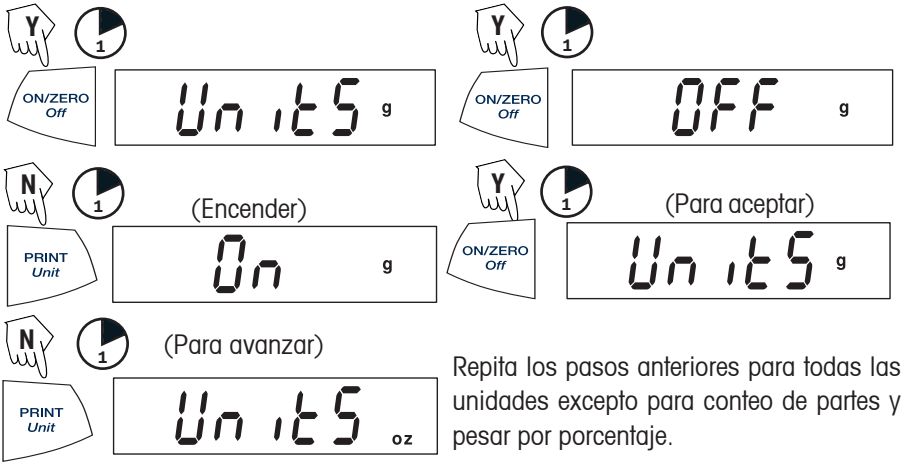
Seleccione ENCENDIDO/APAGADO o SÍ/NO para los puntos deseados del menú, proceda al menú **.E.N.D.**



Entrar al menú **.U.N.I.T.**

El menú **.U.N.I.T.** contiene las unidades de medida, el PC (conteo de partes), el pesar por porcentaje y FIN. Las unidades varían según el tipo de modelo. Determine qué unidades se van a encender o apagar.

Comience en el menú **.U.N.I.T**. Para cada unidad seleccione ENCENDIDO o APAGADO.

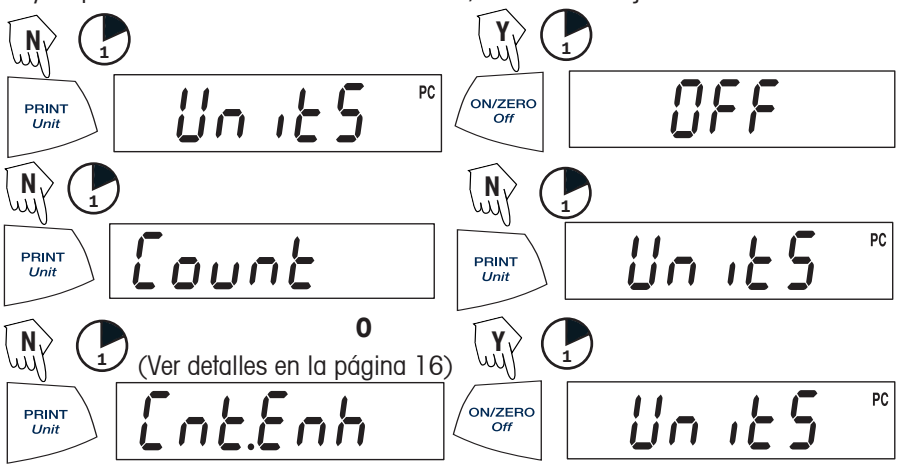


Repita los pasos anteriores para todas las unidades excepto para conteo de partes y pesar por porcentaje.

NOTA: El oprimir repetidamente el botón **PRINT *Unit*** recorrerá todas las unidades; entonces, podrá seleccionar ENCENDIDO o APAGADO. El conteo de partes es ligeramente diferente.

Conteo de partes

Hay disponibles dos modalidades de conteo, estándar o mejorado.



(Ver detalles en la página 16)

Salir del menú **.U.N.I.T.**

Realice el mismo procedimiento utilizado para salir del menú **.S.E.T.U.P**.

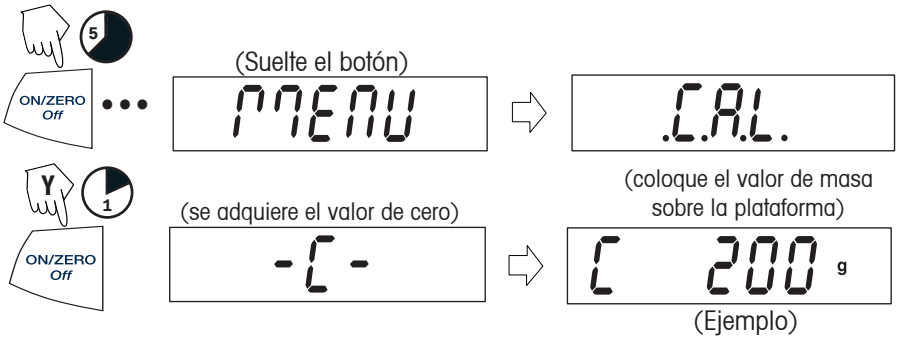
Calibración

Calibración del rango

La calibración del rango utiliza dos puntos de calibración, cero y un peso de calibración especificado. Antes de comenzar la calibración, asegúrese de que el interruptor de bloqueo del menú esté apagado. Despeje la plataforma.

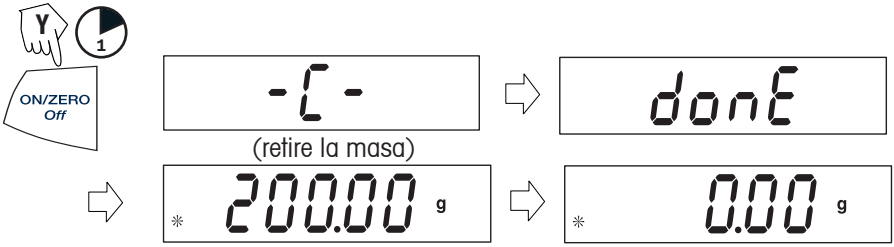
NOTA: *El valor de la masa de calibración depende de la capacidad de la balanza.* Luego de la calibración, la balanza vuelve a la modalidad de peso actualmente seleccionada.

Comience con la balanza APAGADA.



(Ejemplo)

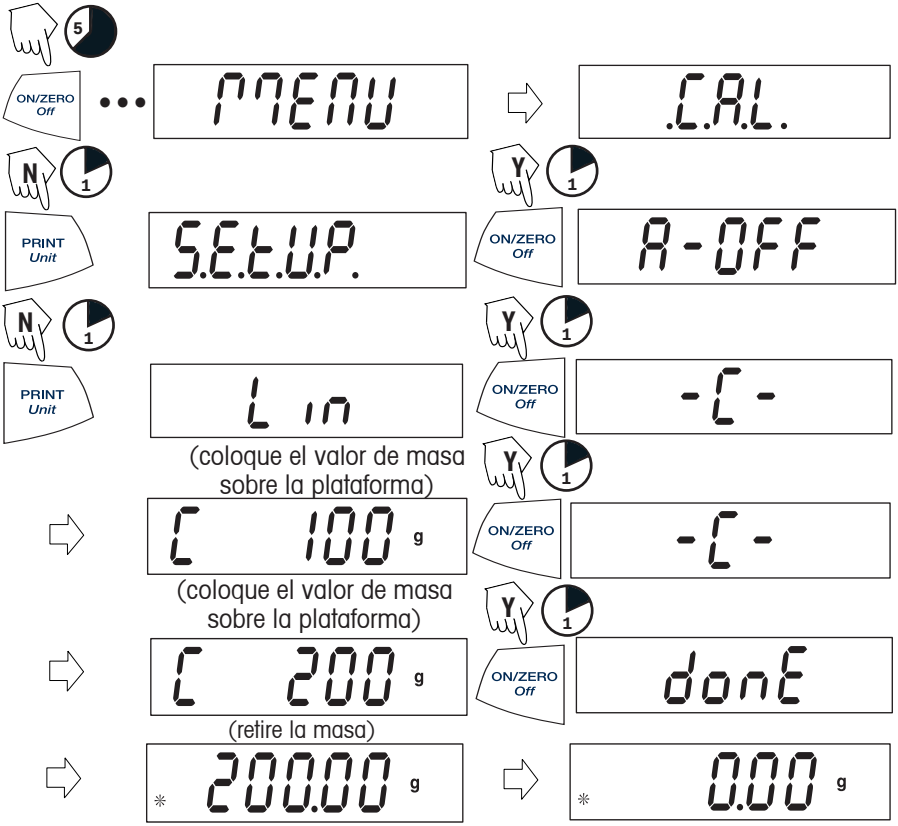
Calibración del rango (Cont.)



Calibración lineal

La calibración lineal utiliza tres puntos de calibración; cero, punto medio de la escala, y escala llena. La calibración lineal (Lin Cal) se debe seleccionar y ajustar a SÍ en el menú **.S.E.T.U.P.** Antes de comenzar a calibrar, asegúrese de que el interruptor de bloqueo del menú esté apagado. Despeje la plataforma.

Comience con la balanza APAGADA.

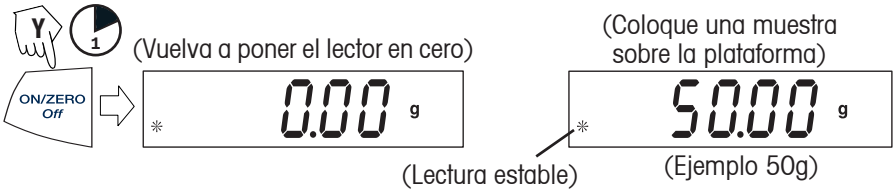


Aplicaciones

Las aplicaciones de la Scout Pro incluyen: pesar, conteo de partes, pesar por porcentaje, sostén de lectura, totalizar y gravedad específica.

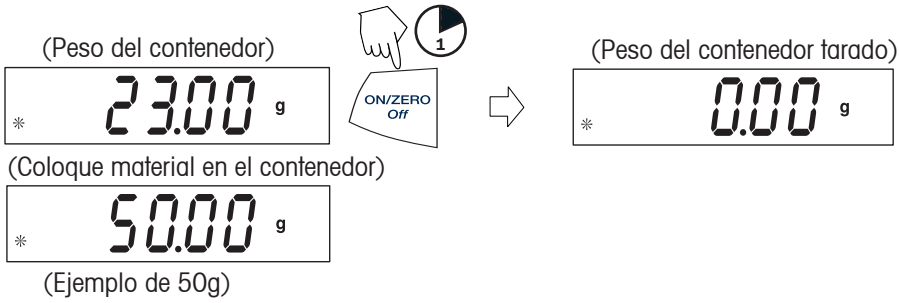
Pesar

Comience con la balanza encendida.



Pesar con tara

El tarar pone en ceros el peso del contenedor. Con la balanza encendida, coloque un contenedor vacío sobre la plataforma. (La lectura del ejemplo indica un contenedor de 23g de peso.)



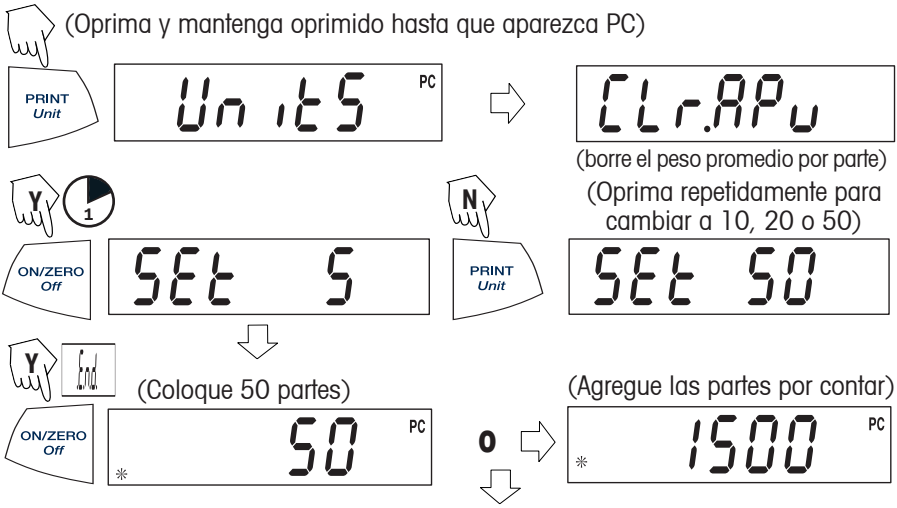
NOTA: Retirar el contenedor y el material de la plataforma hará que el lector de la balanza muestre el peso del contenedor como un valor negativo. El peso tarado permanece hasta que se vuelva a oprimir el botón **ON/ZERO *Off*** o se apague la balanza.

(Retire el contenedor con material)

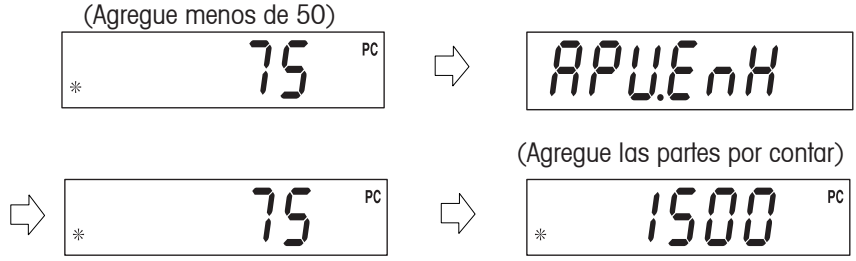
Conteo de partes

El conteo de partes se *habilita sólo* cuando se ENCIENDE la opción PC del menú **.U.N.I.T.** En la modalidad de conteo de partes hay dos modos de contar, normal o mejorado. En el conteo de partes normal, la balanza determina la cantidad basada en el peso promedio de las partes en la cantidad de referencia original. En la modalidad mejorada, se pueden añadir partes adicionales a la plataforma en cantidad igual o menor al número original. La cantidad de referencia adicional produce un peso promedio por parte más preciso.

Conteo de partes estándar



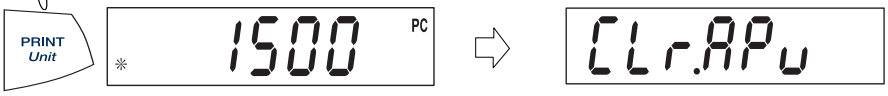
Conteo de partes mejorado



NOTA: El procedimiento anterior, para conteo mejorado, se puede repetir el número de veces que sea necesario siempre y cuando la cantidad añadida sea menor al valor original.

Conteo de partes (Cont.)

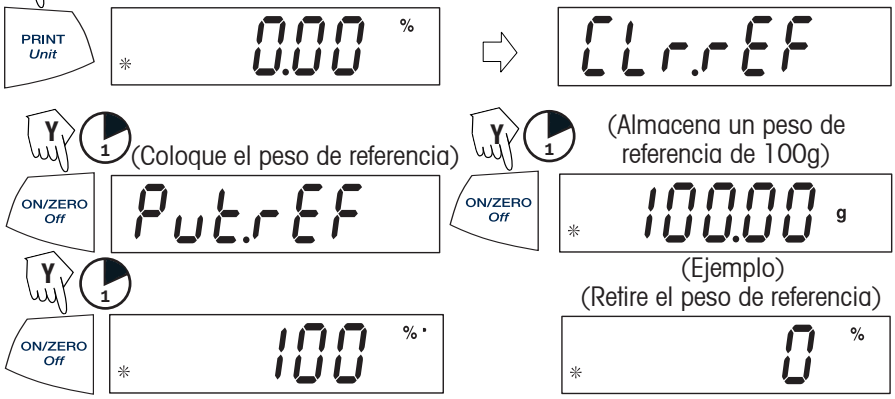
Para contar partes diferentes, oprima y sostenga hasta que reaparezca PC, y suelte el botón de unidades.



Pesar por porcentaje

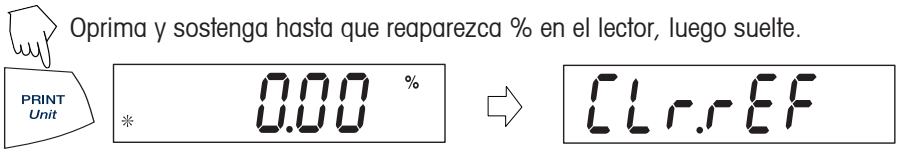
El pesar por porcentaje se *habilita sólo* cuando se ENCIENDE la opción de porcentaje en el menú **.U.N.I.T.** El pesar por porcentaje permite colocar una carga de referencia sobre la balanza, y luego ver otras cargas como un porcentaje de la de referencia. La carga de referencia es igual al 100%. Comience con la modalidad de peso y ponga el lector en cero.

(Oprima y sostenga hasta que se lea %)



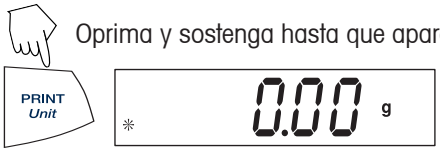
(Coloque la carga sobre la plataforma, y el lector indica su porcentaje respecto al peso de referencia.)

Establecer un nuevo peso de referencia



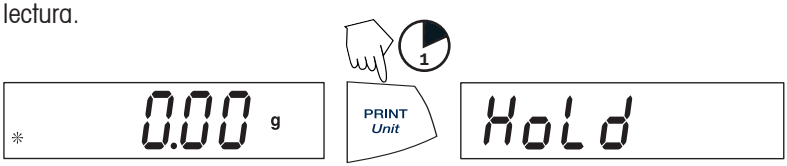
Repita el procedimiento anterior para un nuevo peso de referencia.

Salir de pesar por porcentaje



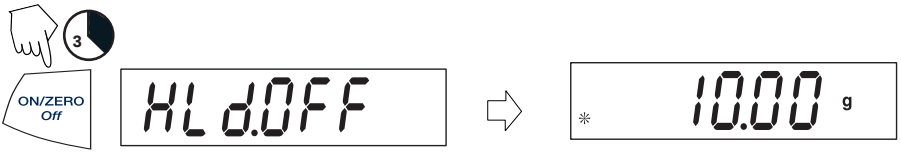
Sostén de lectura

El sostén de lectura se *habilita sólo* cuanto se ENCIENDE la opción de sostén en el submenú de modalidades del menú **.S.E.T.U.P.** El sostén de lectura captura y almacena el valor estable más alto. Al mostrarlo, el icono de estabilidad comenzará a relampaguear. **NOTA:** Las unidades no se pueden cambiar bajo la modalidad de sostén de lectura.



Coloque el(los) artículo(s) sobre la plataforma.

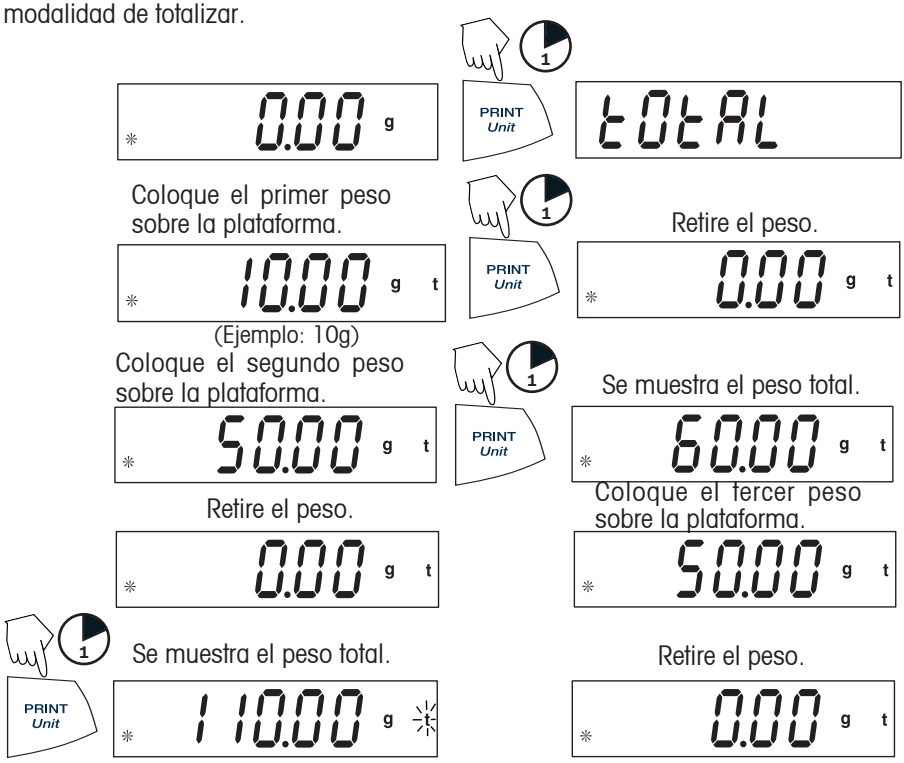
Salir del sostén de lectura



Para volver al sostén de lectura, repita el procedimiento anterior.

Totalizar

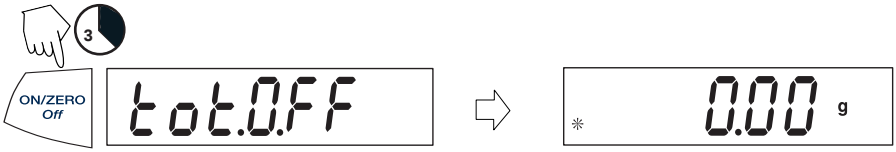
El totalizar se *habilita sólo* cuando se ENCIENDE la opción de totalizar en el submenú de modalidades del menú **.S.E.T.U.P.** El totalizar permite el almacenamiento de una serie de medidas de peso. La modalidad de totalizar se ha iniciado cuando se muestran "**t**" y la unidad actual, por ejemplo **(g)**. Cuando se muestra el peso total, el indicador "**t**" comenzará a relampaguear. **NOTA:** Las unidades no se pueden cambiar bajo la modalidad de totalizar.



El peso total permanecerá en el lector hasta que se retire el peso. El peso total permanece en la memoria. El total está limitado a 999999.

Borrar/Salir de totalizar

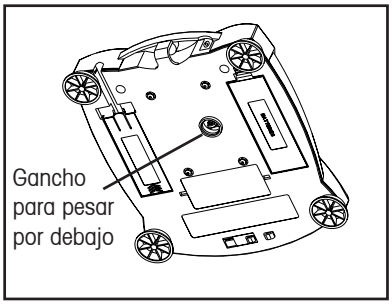
El realizar el siguiente paso borrará toda la memoria de totalizar.



Funciones adicionales

Pesar por debajo

La Scout Pro permite pesar por debajo para aplicaciones tales como gravedad/densidad específica. Normalmente se eleva la balanza, apoyada sobre todos sus pies, y se nivela. Se ata un alambre delgado al gancho integral que se encuentra en la parte inferior de la balanza. Ver ilustración.



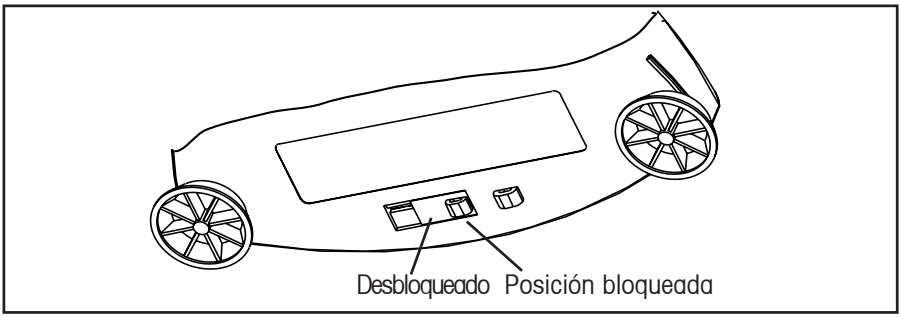
LFT (Legal para el comercio, en ciertas balanzas)

Cuando se activa LFT, se apagan ciertos parámetros de la balanza tales como la calibración lineal y varias unidades de medida, lo cual es necesario para la aprobación de pesos y medidas. Antes de hacerlo, revise los procedimientos del interruptor de seguridad y del sellado de la balanza. Para iniciar LFT, comience en el menú **.S.E.T.U.P**.

Interruptor de seguridad

El interruptor de seguridad se encuentra debajo de la balanza y funciona de dos maneras diferentes, dependiendo del modelo. En los modelos LFT, el interruptor de seguridad bloquea los ajustes de calibración y otros parámetros requeridos para la aprobación. En los modelos no aprobados, el interruptor de seguridad se utiliza para bloquear la modalidad del menú, con el fin de prevenir cambios no autorizados.

Para bloquear los menús, coloque el interruptor de seguridad contiguo a la oreja en la parte inferior de la balanza, como se muestra.

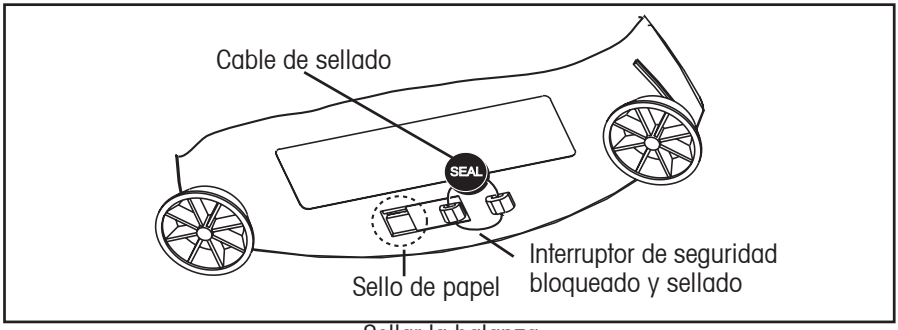


Interruptor de seguridad

Sellado de la balanza

Luego de que un oficial de pesos y medidas haya examinado y aprobado la báscula, se la debe sellar.

Con el interruptor de seguridad en la posición de ENCENDIDO (bloqueado), pase el cable de sellado a través del agujero del interruptor de seguridad y de la oreja, y asegúrelo con un sello o con papel de sellamiento. Observe la ilustración.



Sellar la balanza

4. MANTENIMIENTO

Limpieza

Para asegurar el buen funcionamiento de la balanza, mantenga el encaje y la plataforma limpias. Si es necesario, puede utilizar un trapo humedecido con un detergente suave. Revise que no haya desechos debajo de la plataforma. Mantenga las masas de calibración en un lugar seguro y seco. Desconecte el adaptador de corriente alterna cuando no esté en uso. Retire las pilas si va a almacenar la balanza por un período largo.

Determinación de problemas

SÍNTOMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No hay lectura.	1. Adaptador de corriente no conectado. 2. Pilas gastadas.	1. Conectar el adaptador de corriente alterna. 2. Cambiar las pilas.
Indicador de pilas está relampagueando.	Pilas descargadas.	Cambiar las pilas.
Lectura de peso incorrecta.	1. Balanza no calibrada. 2. La balanza no se ajustó a cero antes de pesar.	1. Calibrar la balanza. 2. Oprima el botón **ON/ZERO** ***Off*** sin peso sobre la plataforma, luego pese el artículo.
Los procedimientos de calibración no funcionan.	Se están utilizando masas de calibración incorrectas.	Use las masas correctas. Ver nota de códigos de error.
Incapaz de mostrar el peso en una unidad de peso particular.	1. Unidad de peso no activada en el menú. 2. La modalidad previene el cambio de unidades.	1. Use el menú de unidades para ENCENDER las unidades deseadas. 2. Salir de la modalidad de sostén o totalizar.
Lecturas de la balanza inestables.	La balanza puede estar expuesta a corrientes de aire acondicionado o vibraciones de otros aparatos cercanos, afectando su funcionamiento.	Cambie de ubicación o proteja la balanza de las corrientes externas de aire o de las vibraciones.
Se muestra código de error.	Varios problemas internos y externos pueden ser la causa.	Revise la tabla de códigos de error y tome las medidas apropiadas.

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

Lista de códigos de error

Cuando con la balanza ocurren problemas internos y algunos externos, el software interno mostrará mensajes de códigos de error. A continuación se presentan las explicaciones para los posibles problemas. Intente estas soluciones en el orden en que se indican.

Códigos de error

Err 1 chEct Datos de revisión inválidos.
a) ENCIENDA/APAGUE la balanza,
b) La balanza requiere mantenimiento.

Err 2 LoAd Sobrecarga (>cap+90d) o infracarga
a) Retire la carga,
b) Revise el seguro de envío,
c) Recalibrar.

Err 4 WEIght Peso de calibración incorrecto.
a) Use pesos de calibración correctos,
b) Revise las condiciones ambientales.

Err 5 999999 Valor leído >99999
a) Salga de la aplicación,
b) Vuelva a poner en cero la balanza.

Err 6 count Error en conteo de partes - la balanza no puede realizar conteo de partes.
a) Salga de la aplicación,
b) Vuelva a poner en cero la balanza.

Err 8 FULL La interfase RS232 está llena.
a) Ciclo ENCENDER/APAGAR,
b) Revise los ajustes de la RS-232 en la balanza y la computadora.

Err 9 dAtA Error en datos internos. El oprimir el siguiente botón o un receso de 5 segundos hace que la balanza se apague.
a) Ciclo ENCENDER/APAGAR,
b) Devuelva la balanza para mantenimiento.

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

Accesorios

	No. de repuesto
Juego de interfase RS232 (incluye cable)	71147376
Juego de interfase USB interfase (incluye cable)	71147377
Dispositivo de seguridad	76288-01
Estuche duro para transporte	77256-01
Impresora de impacto	SF42
Paquete de 5 unidades de papel para impresora de impacto	78204-01
Cable para impresora SF42	AS017-06
Palas: Aluminio,	
3.62 x 4.50 x 1.0″/9.20 x 11.34 x 2.54 cm	4590-10
Aluminio con anodizado negro,	
3.62 x 4.50 x 1.0″/9.20 x 11.34 x 2.54 cm	4590-30
Aluminio,	
1.5 x 2.00 x 0.43″/3.81 x 5.08 x 1.11 cm	5076-00
Aluminio con anodizado dorado,	
2.25 x 3.00 x 0.75″/5.71 x 7.62 x 1.90 cm	5077-00
Masas de calibración:	
Ver tabla de especificaciones para las masas requeridas.	
100g	51015-05
200g	51025-06
300g	51035-05
500g	51055-06
1000g	51016-06
2000g	51026-02
Adaptadores AC:	
120V/60Hz EE.UU.	12102320
230V/50Hz Europa	12102321
230V/60Hz Australia	12102323
230V/50Hz Reino Unido	12102322
100V/50Hz Japón	12102324
230V/60 Hz China	12104881

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

5. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones

Artículo No.	SPx202	SPx402	SPx602	SPx401	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6001	SPx6000
Capacidad (g)	200	400	600	400	600	2000	4000	6000	6000
Masa para rango de calibración (g)	200	200	300	200	300	2000	4000	6000	4000
Masa para calibración lineal (g)	100	200	300	200	300	1000	2000	3000	3000
	200	400	600	400	600	2000	4000	6000	6000
Legibilidad (g)	0,01			0,1					1,0
Repetibilidad (Desviación estándar(g)	0,01			0,1					1,0
Linealidad (g)	±0,01		±0,02	±0,1				±0,2	±1,0
Modalidades de peso	%, Conteo de partes - Las unidades, consideran la tabla de la capacidad/de la legibilidad								
Rango de tara	hasta capacidad por sustracción								
Capacidad sobre el rango	Capacidad +90d								
Tiempo de estabilización	3 segundos								
Rango de temperaturas de funcionamiento	50° - 104°F / 10° - 40°C								
Requerimientos de energía	Adaptador AC (suministrado) o 4 pilas AA (no incluidas)								
Calibración	calibración digital desde teclado								
Lector (in/mm)	LCD (0,6 / 15 dígitos altos)								
Tamaño de bandeja (in/mm)	4,7 / 120 diám.					6,5 x 5,6 / 165 x 142			
Dimensiones An.xAl.xProf (in/mm)	7,5 x 2,2 x 8,3 / 192 x 54 x 210								
Peso neto (lb/kg)	1,5 / 0,7					1,8 / 0,8			

[1] Los modelos SPSxxx contienen 3 Taels - taels de Hong Kong, de Singapur, y de Taiwán.

Capacidad x Legibilidad

	SPx202	SPx402	SPx602	SPx401	SPx601	SPx2001	SPx4001	SPx6001	SPx6000
gramo g	200,00	400,00	600,00	400,0	600,0	2000,0	4000,0	6000,0	6000
	x 0,01	x 0,01	x 0,01	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x ,1	x 0,1	x 1
onza oz	7,0550	14,1095	21,1645	14,110	21,165	70,550	141,095	211,645	211,65
avoirdupois	x 0,0005	x 0,0005	x 0,0005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,05
onza ozt	6,4300	12,8605	19,2905	12,860	19,290	64,300	128,605	192,905	192,90
troy	x 0,0005	x 0,0005	x 0,0005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,005	x 0,05
penny- dwt	128,60	257,21	385,81	257,2	385,8	1286,0	2572,1	3858,1	3858
peso	x 0,01	x 0,01	x 0 ,01	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 1
libra lb			1,32280		1,3230	4,4090	8,8185	13,2280	13,230
avoirdupois			x 0,00005		x 0,0005	x 0,0005	x 0,0005	x 0,0005	x 0,005
kilogramo kg						2,0000	4,0000	6,0000	6,000
						x 0,0001	x 0,0001	x 0,0001	x 0,001
libra			1 lb:		1lb:	4 lb:	8 lb:	13 lb:	13 lb:
onza			5,16		5,16	6,55	13,10	3,65	3,65
lb:oz			x 0,01		x 0,01	x 0,01	x 0,01	x 0,01	x 0,05
taels HK	5,3435	10,6870	16,0305	10,685	16,030	53,435	106,870	160,305	160,30
	x 0,0002	x 0,0002	x 0,0005	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,005	x 0,02
taels S	5,2910	10,5820	15,8735	10,580	15,875	52,910	105,820	158,735	158,75
	x 0,0002	x 0,0002	x 0,0005	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,005	x 0,02
taels TAI	5,3335	10,6665	16,0000	10,665	16,000	53,335	106,665	160,000	160,00
	x 0,0002	x 0,0002	x 0,0005	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,002	x 0,005	x 0,02

GARANTÍA LIMITADA

Los productos Ohaus están garantizados contra defectos de materiales y construcción desde la fecha de entrega hasta la duración del período de garantía. Durante el período de garantía Ohaus reparará o, si así opta, reemplazará cualquier (cualesquiera) componente(s) que se encuentre(n) defectuoso(s), sin cargo alguno, siempre y cuando el producto sea devuelto a Ohaus vía carga prepagada.

Está garantía pierde validez si el producto ha sido dañado por accidente o maltrato, exposición a materiales radioactivos o corrosivos, presencia de materiales extraños que han penetrado al interior del producto, o como resultado de un mantenimiento o modificación ajeno a Ohaus. En respuesta a una tarjeta de registro de garantía debidamente devuelta, el período de garantía comenzará en la fecha de envío al distribuidor autorizado. Ohaus Corporation no ofrece ninguna otra garantía, expresa ni implícita. Ohaus Corporation no será responsable por daños consecuentes.

Debido a que la legislación sobre garantías varía de estado a estado y de país a país, por favor consulte a Ohaus o a su distribuidor local de Ohaus para mayores detalles.

TECNIPESAJE LTDA.
Calidad & Servicio, Razones de Peso

TECNIPESAJE LTDA.
Calidad & Servicio, Razones de Peso

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com

Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ 07058, USA
Tel: (973) 377-9000
Fax: (973) 944-7177
www.ohaus.com

With offices worldwide/Con oficinas alrededor del mundo/Avec des bureaux dans le monde entier.

71160417

P/N 71160417 D © Ohaus Corporation 2006, all rights reserved/ todos los derechos reservados/tous droits réservés.

Printed in China/Impreso en la China/Imprimé en Chine

Calle 23B No. 81A - 62 Modelia PBX: (571) 410 28 48 Fax: (571) 263 72 24 Bogotá, D.C. - Colombia.
www.tecnipesaje.com tecnipesaje@tecnipesaje.com tecnipesaje@outlook.com